Português

Manual do Proprietário

CE

Cadeira Syncrus GL

Cód.: 300051289 Rev. 07

GNATUS

APRESENTAÇÃO DO MANUAL

MANUAL DO EQUIPAMENTO (INSTRUÇÕES DE USO)

Nome Técnico: Cadeira Odontológica

Marca: Gnatus

Nome Comercial: Cadeira Syncrus GL

Fornecedor / Fabricante:
GNATUS - EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782 CEP 14097-500
Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone +55 (16) 2102-5000 - Fax +55 (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br
Responsável Técnico: Gilberto Henrique Canesin Nomelini
CREA-SP: 0600891412

Registro ANVISA nº: 10229030041

ATENÇÃO

Para maior segurança:

Leia e entenda todas as instruções contidas nestas Instruções de Uso antes de instalar ou operar este Equipamento.

Nota: Estas Instruções de Uso devem ser lidas por todos os operadores deste Equipamento.

ÍNDICE

APRESENTAÇÃO DO MANUAL 02

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO 04
- Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto 05
- Finalidade do equipamento 05
- Descrição do Equipamento 05
- Indicação do equipamento 06

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO 07

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 09
- Características técnicas gerais 09
- Normas aplicadas 10
- Listas de peça e esquemas de circuito 10
- Emissões eletromagnéticas 11
- Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis 14
- Dimensional 15
- Simbologias da embalagem 17
- Simbologias do produto 17

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO 18

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO 20

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS 23
- Condições de transporte, armazenamento e operação 23
- Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso 23
- Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento 23
- Recomendações para a conservação do equipamento. 24
- Precauções e advertências "durante a utilização" do equipamento 24
- Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento 24
- Precauções e advertências durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento 25
- Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento 25
- Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento 25

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA 26
- Procedimentos adicionais para reutilização 26
- Limpeza 26
- Desinfecção 26
- Manutenção Preventiva 27
- Manutenção Corretiva 27

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 27

GARANTIA DO EQUIPAMENTO 28

CONSIDERAÇÕES FINAIS 28

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Prezado Cliente

Parabéns pela excelente escolha. Ao comprar equipamentos com a qualidade "GNATUS", pode ter absoluta certeza de estar adquirindo produtos de tecnologia compatível com os melhores do mundo em sua classe.

Este manual lhe oferece uma apresentação geral do seu equipamento. Descreve detalhes importantes que poderão orientá-lo na sua correta utilização, assim como na solução de pequenos problemas que eventualmente possam ocorrer.

Aconselhamos a sua leitura completa e conservação para futuras consultas.

Identificação do Produto

Nome Técnico: Cadeira Odontológica
Nome Comercial: Cadeira Syncrus GL
Marca: GNATUS

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Princípios e fundamentos aplicados para o funcionamento do produto

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, acionada por pedal de controle, onde são enviados comandos da placa eletrônica para dois motores responsáveis pela movimentação do mecanismo do assento e encosto da cadeira.

Finalidade do equipamento

Este equipamento tem por finalidade acomodar o paciente de forma confortável, para a realização de práticas odontológicas.

Descrição do equipamento

Cadeira para a acomodação do paciente durante o tratamento odontológico, com movimentos automáticos, ambidestra (atende a destros e canhotos), acionada por moto-redutor de corrente contínua.

Acionamento através de pedal de comando multifuncional, que proporciona o acionamento e a alteração gradual de luminosidade do refletor, a movimentação do encosto e assento, volta à zero e posições de trabalho programável pelo dentista.

Design arrojado, com linhas arredondadas, proporcionando visual moderno e harmonioso. Encosto curvo envolvente, que além de proporcionar conforto ao paciente, permite maior aproximação ao campo operatório.

Base com desenho ergonômico, construída em aço, protegida por debrun antiderrapante. Possui 2 furos que permite a opção da fixação da cadeira no piso.

Estrutura do conjunto construída em aço maciço, revestida com material resistente, liso, alto brilho, com cantos arredondados.

Pintura lisa de alto brilho à base de epoxi, polimerizada em estufa a 250°C, com tratamento fosfatizado resistente a corrosão e materiais de limpeza.

Encosto de cabeça anatômico, removível, com regulagem de altura. Apoio cervical opcional, proporciona maior conforto ao paciente.

Apoio do braço fixo com acabamento arredondado, projetado para facilitar o acesso do paciente e aumentar a produtividade do profissional, dispensa movimentação e facilita a limpeza e desinfecção.

Estofamento amplo, com apoio lombar, montado sobre estrutura rígida recoberta com poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado e sem costura.

Sistema da qualidade ISO 9001/2000 e ISO 13485/2003, assegurando que os produtos sejam produzidos dentro de procedimentos padronizados. Produtos fabricados de acordo com a resolução RDC 59 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA.

IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

IMPORTANTE:

• Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual. É obrigação do usuário usar somente instrumentos de trabalho em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

• Este equipamento não deve ser usado na presença de misturas anestésicas inflamáveis ou produtos que possam gerar explosões.

• Após a inutilização deste equipamento, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).

• Para garantir um funcionamento seguro de seu equipamento, utilize somente as configurações de montagem (Cadeira, Equipo, Unidade de Água e Refletor) fornecidas pela Revenda / Assistência Técnica Autorizada Gnatus. poliuretano injetado de alta resistência, revestido com material laminado, sem costura, atóxico e anti-chamas.

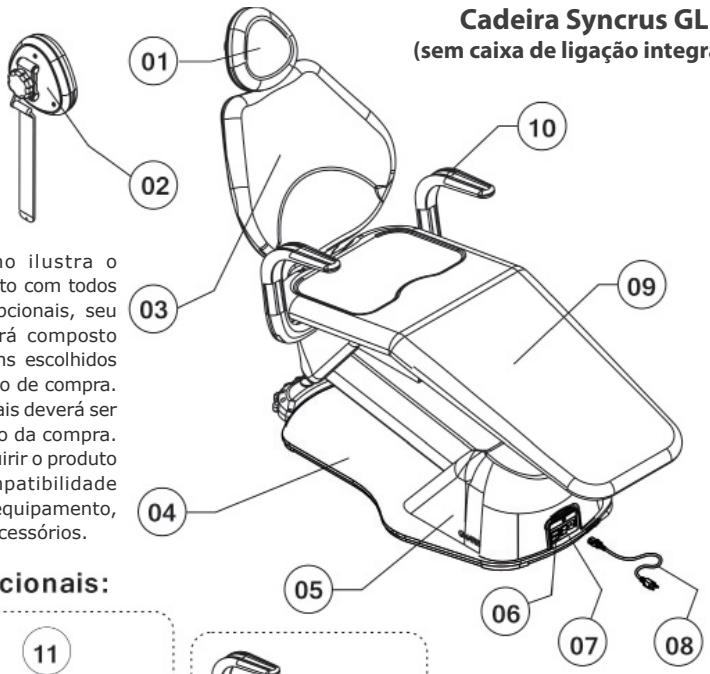
Indicação do equipamento

Este equipamento é para exclusivo uso odontológico, devendo ser utilizado e manuseado por pessoa capacitada (profissional devidamente regulamentado, conforme legislação local do país) observando as instruções contidas neste manual.

É obrigação do usuário usar somente o equipamento em perfeitas condições e proteger a si, pacientes e terceiros contra eventuais perigos.

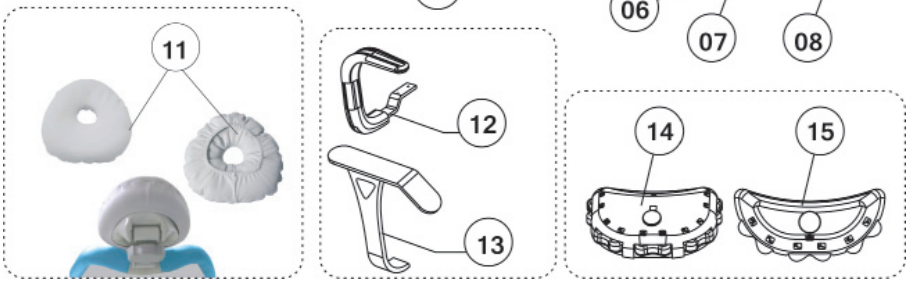
MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO

Cadeira Syncrus GL
(sem caixa de ligação integrada)



O Desenho ilustra o equipamento com todos os itens opcionais, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra. O uso dos opcionais deverá ser consultado no ato da compra. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.

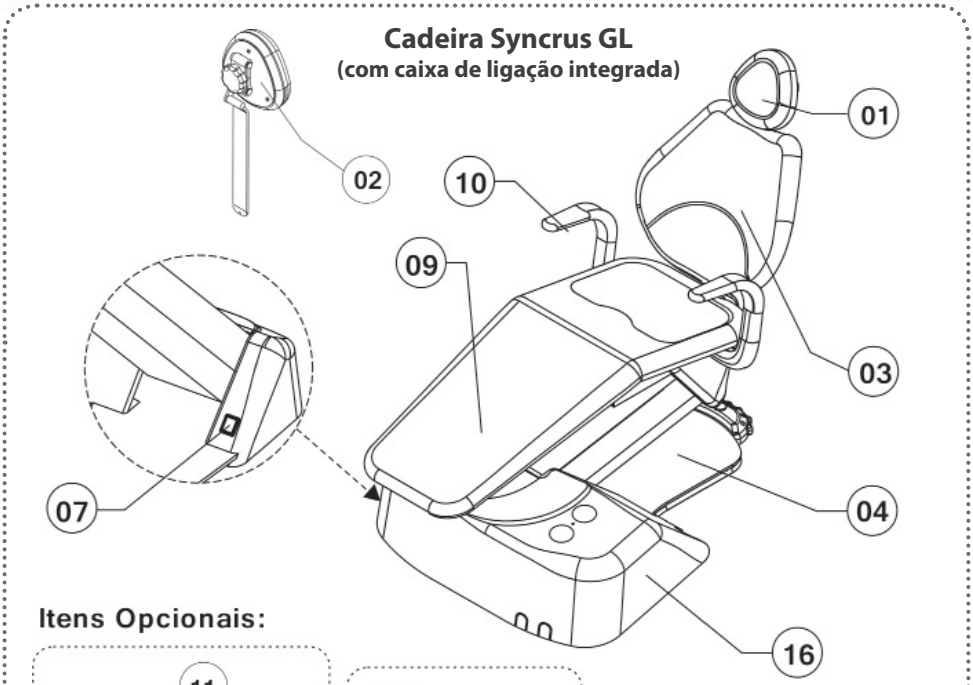
Itens Opcionais:



Atenção: Esta cadeira atende aos requisitos de estabilidade definidos por normas internacionais de segurança que dispensa a fixação no piso. Caso o cliente opte por fazer a fixação ao piso, a cadeira dispões de 2 furos na base para este fim.

01 - Encosto de cabeça
02 - Encosto de cabeça bi-articulável (opcional)
03 - Encosto tórax
04 - Base
05 - Capa acabamento do motor
06 - Fusível
07 - Chave liga/desliga
08 - Cabo entrada de força
09 - Assento
10 - Braço (opcional)
11 - Apoio cervical (opcional)
12 - Braço escamoteável (opcional)
13 - Braço fixo (opcional)
14 - Pedal com 11 funções (opcional)
15 - Pedal com 7 funções (opcional)

MÓDULOS, ACESSÓRIOS, OPCIONAIS E MATERIAIS DE CONSUMO



Atenção: Para a cadeira com caixa de ligação integrada é recomendável a fixação da base da cadeira ao piso, conforme orientações no item **"Instalação"** deste manual.

01 - Encosto de cabeça
02 - Encosto de cabeça bi-articulável (opcional)
03 - Encosto tórax
04 - Base
07 - Chave liga/desliga
09 - Assento
10 - Braço (opcional)
11 - Apoio cervical (opcional)
12 - Braço escamoteável (opcional)
13 - Braço fixo (opcional)
14 - Pedal com 11 funções (opcional)
15 - Pedal com 7 funções (opcional)
16 - Caixa de ligação "integrada" (opcional)

O Desenho ilustra o equipamento com todos os itens opcionais, seu equipamento será composto somente dos itens escolhidos durante sua opção de compra. O uso dos opcionais deverá ser consultado no ato da compra. Portanto, ao adquirir o produto verifique a compatibilidade técnica entre o equipamento, acoplamento e acessórios.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Características gerais

Classificação do Produto:
Segundo a norma NBR IEC 60601-1
Alimentação
127/220 V~ Selecionável
Frequência
50/60 Hz
Tipo de proteção contra choque elétrico
Equipamento de Classe I
Grau de proteção contra choque elétrico
Parte aplicada de Tipo B
Modo de operação
Contínua, com carga intermitente - 1min. trabalho e 4 min. descanso
Proteção contra penetração nociva de água
IPX 0 - Toda a cadeira para exames, com exceção do pedal de comando
IPX1 - Pedal de comando
Potência de entrada
200VA
Fusíveis de Proteção
F1 e F2 (127 ou 220V~) = 5A - ação retardada.
Capacidade de levantamento
Carga distribuída de 200 Kg (massa do paciente + acessórios e equipamentos)
Peso Líquido
104 Kg
Peso Bruto
137,3 Kg
Capacidade máxima de carga aplicada nas bandejas dos equipos
Syncrus linha HS - 1Kgf / Sincrus linhas LS e S - 2Kgf

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As peças deste equipamento não estão sujeitas a degradação por desgaste, corrosão, fadiga ou envelhecimento de materiais, durante sua vida util.

Cadeira ambidestra

A cadeira foi projetada com o intuito de atender a destros e canhotos, com a facilidade de instalação para ambos, sem perda das funcionalidades em qualquer caso. No momento da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus, informe a sua posição (destro ou canhoto), que ele fará os ajustes necessários.

Parada emergencial

A cadeira possui tecla de parada automática dos movimentos - "Parada Emergencial". Esta tecla quando pressionada bloqueia automáticamente todos os movimentos e funções da cadeira, bastando acioná-la novamente para a liberação e funcionamento normal do equipamento, mantendo as programações e posições gravadas anteriormente.

Proteção de sobrecorrente

O equipamento está dotado de dispositivo de segurança para sobrecorrente, por meio de 2 fusíveis de 5 amperes e proteção de sobrecorrente interna para os equipamentos acoplados à cadeira.

Listas de peças e esquemas de circuito

Gnatus declara que o fornecimento de Esquemas de Circuitos, Lista de Peças ou quaisquer outras informações que propiciem assistência técnica por parte do usuário, poderão ser solicitadas, desde que previamente acordado, entre este e a Empresa Gnatus.

Normas aplicadas

NBR 60601-1:1997 - Equipamento Eletromédico- Parte 1: Prescrições gerais para segurança;
NBR ISO 6875:1998 - Equipamento odontológico – Cadeira odontológica de paciente;
NBR ISO 14971:2004- Medical devices - application of risk management medical devices;
NBR ISO 9687: 2005 - Dental equipment - graphical symbols;
EN ISO 13485-2003 - Quality systems - medical devices;
IEC 60601-1-2:2007 - Compatibilidade Eletromagnética.

Os materiais utilizados na construção do equipamento são Biocompatíveis.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação de RF móveis e portáteis e a cadeira Syncrus GL

A cadeira Syncrus GL é destinada para utilização em um ambiente eletromagnético no qual as pertubações de RF são controladas. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus GL pode ajudar a previnir interferência eletromagnética, mantendo uma distância mínima entre equipamentos de comunicação de RF (transmissores) móveis e portáteis e a cadeira Syncrus GL como recomendado abaixo, de acordo com a máxima potência de saída do equipamento de comunicação.

Potência máxima de saída do transmissor W	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor		
	150 kHz até 80 Mhz $d = 1,2\sqrt{p}$	80 kHz até 800º Mhz $d = 1,2\sqrt{p}$	800 kHz até 2,5º GHz $d = 2,3\sqrt{p}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Para transmissores com uma potência máxima nominal de saída não listada acima. a distância de separação recomendada **d** em metros (**m**) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde **P** é a potência máxima nominal de saída do transmissor em watts (**W**), de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica-se a distância de separação para a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não se aplicar a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

O uso de cabos, transdutores e acessórios diferentes daqueles especificados, pode resultar em aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética

A cadeira Syncrus GL é destinado a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus GL deverá assegurar-se de que seja utilizado em tal ambiente.

Ensaio de Imunidade	Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente Eletromagnético diretrizes
Rf conduzida IEC 61000-4-6	3 vrms 150 kHz até 80 Mhz	3 Vrms	Recomenda-se que equipamentos de comunicação de RF portátil e móvel não sejam usados próximos a qualquer parte do equipamento incluindo cabos, com distância de separação menor que a recomendada, calculada à partir da equação aplicavel à frequência do transmissor. Distância de seoaração recomendada: d = 1,2√P d = 1,2√P 80 MHz a 800MHz d = 2,3√P 800 MHz a 2,5MHz Onde P é a potência máxima nominal de saída do transmissor, e d é a distância de separação recomendada em metros (m). Recomenda-se que a intensidade de campo a partit de transimissor de RF, como determinada por meio de inspeção eletromagnética no local, [a] seja menor que o nível de conformidade em cada faixa de frequência. [b] Pode ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o seguinte símbolo:I
Rf radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 88MHz até 2,5 GHz	3 V/m	

NOTA 1 Em 80MHz e 800MHz, aplica se a faixa de frequência mais alta.

NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

a As intensidades de campo estabelecidas pelos transmissores fixos, tais como estações rádio base, telefone (celular/sem fio) rádios móveis terrestres, rádio amador, transmissão rádio AM e FM e trasmissão de TV não podem ser previstos teoricamente com exatidão. Para avaliar o ambiente eletromagnético devido a transmissores de RF fixos; recomenda-se considerar uma inspeção eletromagnética do local. Se a medida da intensidade de campo no Local em que o equipamento é usado excede o nível de conformidade de RF aplicável acima, recomenda-se observar o equipamento deveria ser observado para verificar se a operação está normal. Se um desempenho anormal for observado, procedimentos adicionais podem ser necessários tais como a reorientação ou recolocação do equipamento.

b Acima da faixa de frequência de 150kHz até 80 MHz, recomenda-se que a intensidade do campo seja menor que 3 V/m.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

Diretrizes e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
A cadeira Syncrus GL é destinada a ser utilizado nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus GL deverá garantir que ele seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de Imunidade	**Nível de ensaio ABNT NBR IEC 60601**	**Nível de Conformidade**	**Ambiente Eletromagnético diretrizes**
Descarga Eletrostática(ESD) IEC 6100-4-2	± 6 kv Contato ± 8 kv Ar	± 6 kv Contato ± 8 kv Ar	Pisos deveria ser de madeira, concreto ou cerâmica. Se o piso é coberto com material sintético, a umidade relativa deveria ser de pelo menos 30%
Transitórios elétricos rápidos/ trem de pulsos ("brust") IEC 61000-4-4	± 2 kv nas linhas de alimentação ± 1 kv nas linhas de entrada/saída	± 2 kv nas linhas de alimentação ± 1 kv nas linhas de entrada/saída	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico
Surtos IEC 61000-4-5	± 1 kv linha(s) a linha(s) ± 2 kv linha(s) a terra	± 1 kv linha(s) a linha(s) ± 2 kv linha(s) a terra	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial típico
Redução, interrupção e variação de tensão em linhas de entrada de alimentação	< 5% *U*t (>95% queda em *U*r) para 0,5 ciclo 40% *U*t (60% queda em *U*t) para 5 ciclos 70% *U*t (30% queda em *U*t) para 25 ciclos < 5%*U*t (>95% queda em *U*t) para 5s	< 5% *U*t (>95% queda em *U*t) para 0,5 ciclo 40% *U*t (60% queda em *U*t) para 5 ciclos 70% *U*t (30% queda em *U*t) para 25 ciclos < 5% *U*t (>95% queda em *U*t) para 5s	Recomenda-se que a qualidade do fornecimento de energia seja aquela de um ambiente hospitalar ou comercial tipico. Se o usuário do equipamento exige operação continuada durante interrupções da energia é recomendado que o equipamento seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou uma bateria.
Campo magnético na frequência de alimentação (60hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	0,3 A/m	Se ocorre distorção de imagem, pode ser necessário posicionar o equipamento afastado da frequência de alimentação ou instalar blindagem magnética. O campo magnético de frequência deve ser medido no local de Instalação para assegurar que ele seja suficientemente baixo.
NOTA *U*t é a tensão de alimentação c.a. antes da aplicação do nível de ensaio			

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Emissões eletromagnéticas

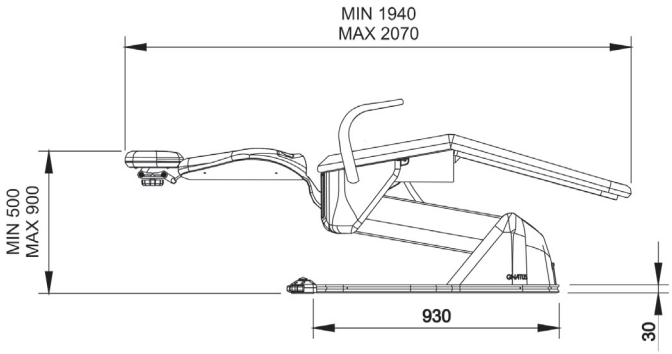
Emissões eletromagnéticos		
A cadeira Syncrus GL é destinada a ser utilizada nos ambientes eletromagnéticos especificados abaixo. O cliente ou o usuário da cadeira Syncrus GL deverá assegurar que é utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de emissão	**Conformida**	**Ambiente eletromagnético - Guia**
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Grupo 1	Este equipamento utiliza energia RF apenas para sua função interna. Entretanto, suas emissões RF são muito baixas e não é provável causar qualquer Interferência em equipamento eletrônico próximo.
Emissões de RF ABNT NBR IEC CISPR 11	Classe B	Este equipamento é conveniente para utilização em todos os estabelecimentos, incluindo estabelecimentos domésticos e aqueles diretamente conectados a uma rede pública de fornecimento de energia elétrica de baixa tensão que alimenta edificações utilizadas para fins domésticos.
Emissões de Hormônicos IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de Flicker IEC 61000-3-3	Conforme	

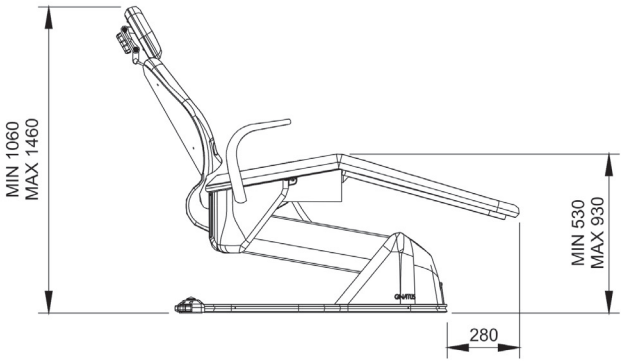
Conteúdo das marcações acessíveis e não acessíveis

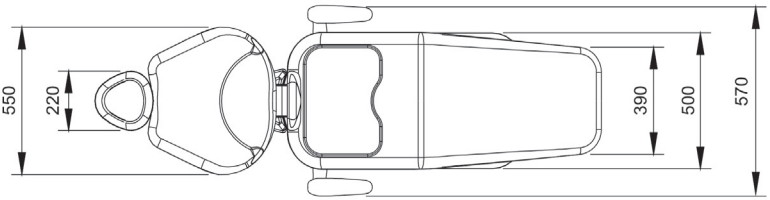
FABRICANTE E RESPONSÁVEL PELA GARANTIA
MANUFACTURER AND RESPONSIBLE FOR THE WARRANTY
FABRICANTE Y RESPONSABLE POR LA GARANTÍA
GNATUS
GNATUS EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.
Rod. Abrão Assed, Km 53+450m - Ribeirão Preto - SP - Brasil
APARELHO EQUIPMENT APARATO
CADEIRA SYNCRUS GL
127/220V- 50/60Hz
Nº REGISTRO ANVISA: 10229030041
OPERAÇÃO OPERATION OPERACIÓN
Contínuo, com carga intermitente
T. Lig.: 1 min. - T. Desl.: 4min.
Continuous, with intermittent load
T. ON: 1 min. - T. OFF 4 min.
Continuo, con carga intermitente
Tiempo Encendido: 1 min.
Tiempo Apagado: 4 min.
FUSÍVEL FUSE FUSIBLE
5A - AÇÃO RETARDADA
5A - TIME-LAG
5A - ACIÓN RETARDADA
IPXO
EQUIPAMENTO DE CLASSE I
CLASS I EQUIPMENT
EQUIPAMIENTO DE CLASSE I
EC REP
Obelis S.A. Av. De Tervuren 34, bte 44,
B-1040, Brussels, Belgium.
Tel: 32.2.732.59.54, Fax 32.2.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)

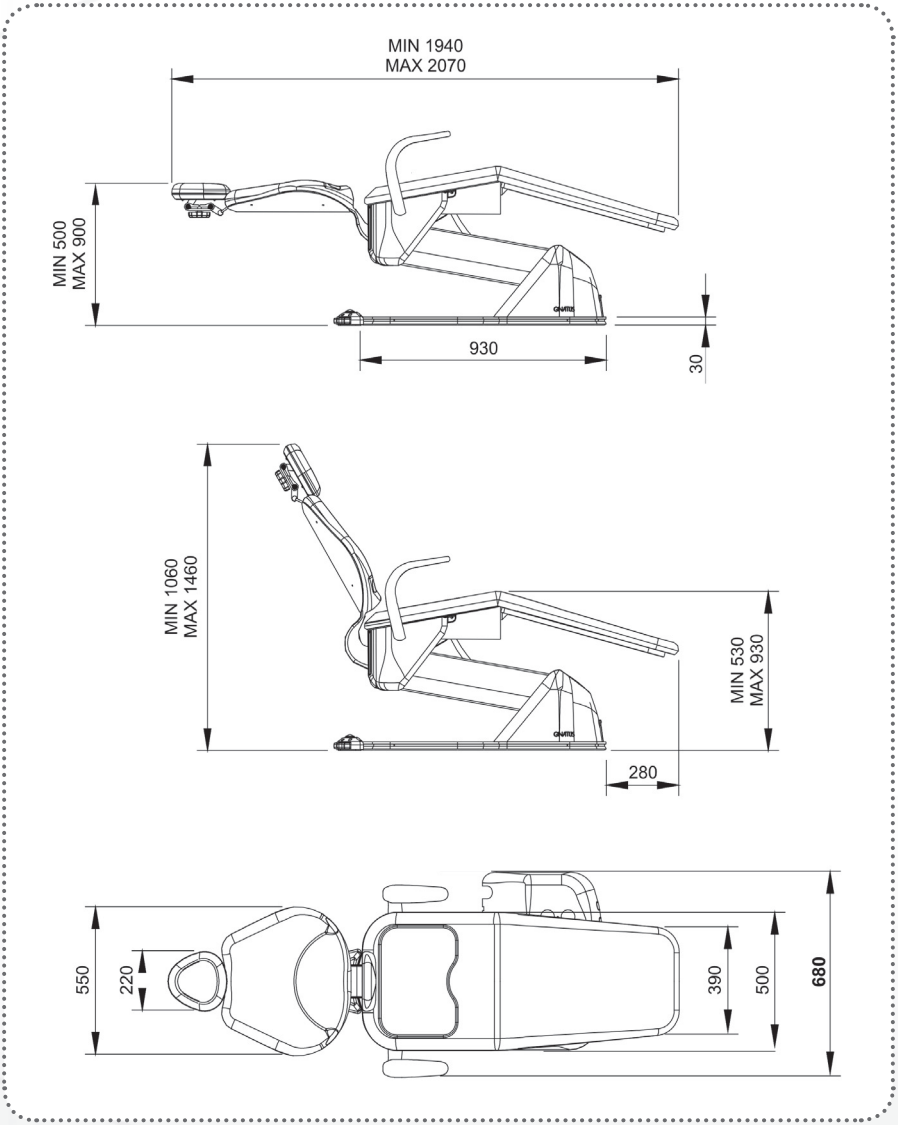






ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensional (mm)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias da embalagem

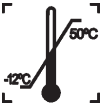
Empilhamento máximo, determina a quantidade máxima de caixa que pode ser empilhada durante o transporte e armazenamento "conforme embalagem".

Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com o lado da seta para cima.

Determina que a embalagem deve ser armazenada e transportada com cuidado (não deve sofrer quedas e nem receber impactos).

Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de umidade (não expor à chuva, respingos d'água ou piso.

Determina que a embalagem deve ser armazenada ou transportada com proteção de luz.



Determina os limites de temperatura dentre os quais a embalagem deve ser armazenada ou transportada.

Simbologias do produto

Cuidado: Indica instrução importante para operação do produto. Não segui-la, pode ocasionar mal-funcionamento perigoso

Nota: Indica informação útil para operação do produto

Importante: Indica instrução de segurança para operação do produto. Não segui-la, pode resultar em sério perigo ao paciente

Aterramento (em vários pontos do equipamento) indica a condição de estar aterrado

Acionamento da Posição de Cuspir / Volta à última posição

Determina as posições de trabalho "1"

Posição de Ligado

Posição de Desligado

Tipo B

Subida do assento

Descida do assento

Subida do encosto

Descida do encosto

Determina as posições de trabalho "2"

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Simbologias do produto

Determina a posição de volta a zero

Acionamento do refletor:

Representante autorizado na comunidade européia

Parada emergencial

Advertência - consulte o manual

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

A instalação deste equipamento requer a necessidade de assistência técnica especializada (Gnatus).

Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representamte Técnico autorizado Gnatus.

Para sua segurança, a Cadeira sai da fábrica posicionada em 220V~, portanto certifique-se de que sua rede é compatível antes de ligá-la, caso seja 127V~ solicite a presença de um técnico autorizado GNATUS.

- Este equipamento só poderá ser desembalado e instalado por um técnico autorizado Gnatus, sob pena de perda da garantia, pois somente ele possui as informações, as ferramentas adequadas e o treinamento necessário para executar esta tarefa.
- A Gnatus não se responsabiliza por danos ou acidentes causados proveniente de má instalação efetuadas por técnico não autorizado Gnatus.
- Somente depois do equipamento ter sido instalado e devidamente testado pelo técnico autorizado representante Gnatus, é que estará pronto para iniciar as operações de trabalho.

IMPORTANTE:

O consultório odontológico Gnatus está dimensionado de forma que a estabilidade do conjunto composto por Cadeira odontológica, Equipo, Refletor e Unidade de Água se mantenha estável nas condições normais de uso. Caso haja, por opção do cliente, a necessidade de instalação de outros acessórios ao consultório, a Gnatus informa que é de responsabilidade do cliente a avaliação da estabilidade, e sugere que neste caso, a base da cadeira seja fixada ao piso através das furações já dispostas na base da mesma. Isso faz com que o peso adicionado não comprometa a estabilidade do conjunto.

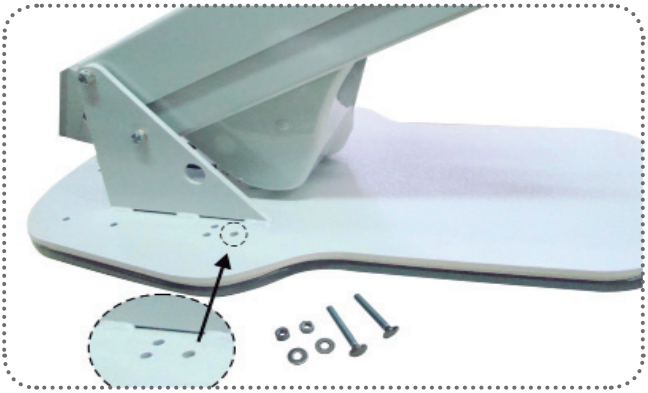
INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

ATENÇÃO:

Para os consultórios com caixa de ligação integrada, é recomendável a fixação da base da cadeira ao piso, pois qualquer deslocamento involuntário, poderá causar danos às instalações elétrica, de água, ar e de esgoto, podendo comprometer sua eficácia e funcionalidade.

Como fixar a base da cadeira ao piso

Para a fixação, faça a marcação no piso, fure c/ broca ø 12mm, encaixe as 02 buchas S12 nos furos, posicione a cadeira sobre os furos e fixe com os 02 PF AÇO CAB SEXT 3/8" x 90mm e arruelas.



Base furada para opção de fixação da cadeira ao piso:
2 Furos localizados ao lado dos mancais "lado externo" cobertos pela capa de acabamento do motor.

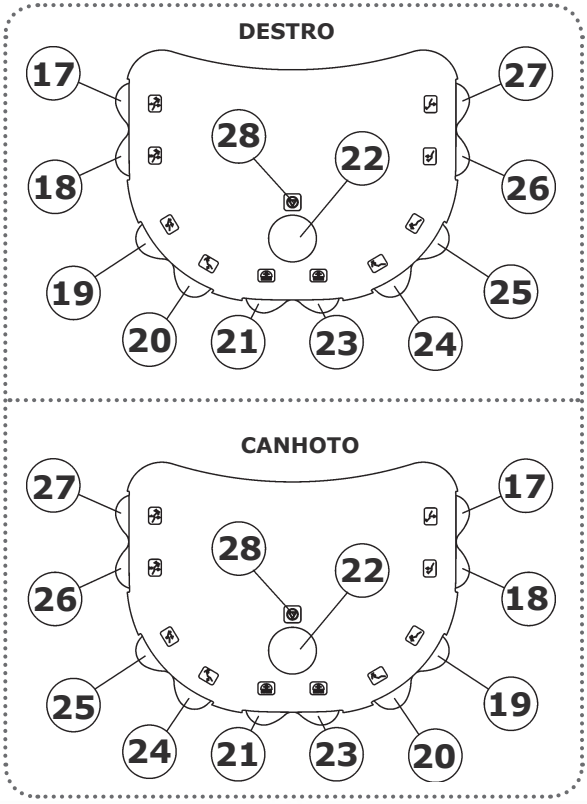
Área mínima para a instalação de um consultório odontológico deverá ser de 10m².

OBS.: Parafusos, buchas e arruelas acompanham somente a cadeira com caixa de ligação integrada.

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Acionamento do pedal (11 funções)

17 - Posição de trabalho 1.
18 - Posição de trabalho 2.
19 - Volta à última posição / Posição de cuspir.
20 - Volta a zero.
21 - Acionamento do refletor:
22 - Parada emergencial.
23 - Acionamento do refletor:
24 - Sobe encosto.
25 - Desce encosto.
26 - Sobe assento.
27 - Desce assento.
28 - Led de emergência



Posição de cuspir (pedal com 11 funções)

Ao acionar o botão "Volta à última posição/Posição de cuspir" (19), o refletor desligará (caso esteja ligado), iniciará a vazão de água na bacia (até o tempo programado ou caso não tenha programado, durante 4 minutos) e o encosto subirá totalmente para a posição de cuspir, ao acioná-lo novamente, o encosto retornará à posição anterior e o refletor ligará (caso estivesse ligado).

Volta a zero (pedal com 11 funções)

Ao acionar o botão "Volta a zero" (20), o refletor desligará (caso esteja ligado) e o encosto subirá totalmente e o assento descerá totalmente.

Como ligar o refletor (pedal com 11 funções)

Para ligar o refletor na luminosidade máxima acione o botão (23). Para desligá-lo, acione novamente. Para modificar a luminosidade ligue o refletor acionando o botão (21) que ligará na última luminosidade definida, mantendo-o pressionado a luminosidade aumentará ou diminuirá gradualmente, de 08.000 à 25.000 Lux. Para desligá-lo, acione o botão (21) novamente.

Posição de trabalho (pedal com 11 funções)

O pedal com 11 funções possui duas posições de trabalho programáveis, para programá-las basta colocar a cadeira na posição desejada e acionar o botão (17) ou (18) por 3 segundos (dará um bip longo).

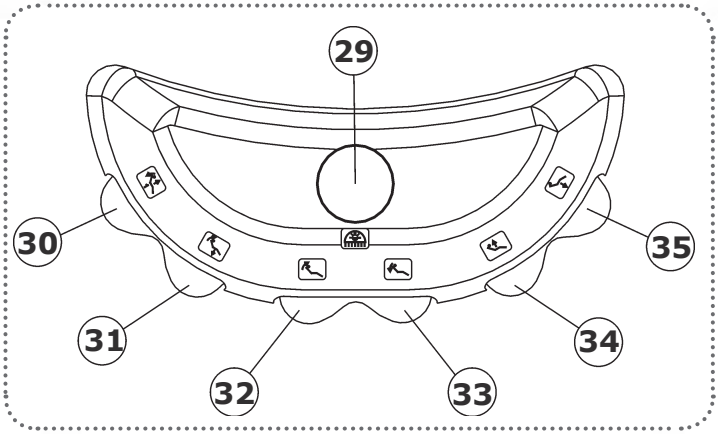
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

ATENÇÃO:

- Ao acionar o botão "Parada emergencial" (22), acenderá o Led (28) e ocorrerá uma parada automática de todos os movimentos da cadeira, ficando bloqueados até que se pressione novamente o botão "Parada emergencial" (22). Esta operação não cancela as posições e as programações já gravadas. **Recomendamos utilizá-la durante os procedimentos cirúrgicos longos, pois a cadeira ficará bloqueada, impedindo movimentos inesperados.**

- Após acionada a operação de "Volta a zero" (20) ou a operação de "Volta à última posição/posição de cuspir" (19), qualquer outra operação executará o "Stop", e automaticamente será definida a posição atual do encosto como "Última posição".

Acionamento do pedal (7 funções)



29 - Acionamento Refletor.
30 - Posições de trabalho.
31 - Volta a zero.
32 - Sobe encosto.
33 - Desce encosto.
34 - Sobe assento.
35 - Desce assento.

Como ligar o refletor (pedal com 7 funções)

Para ligar o refletor, acione o botão (29), para modificar a luminosidade, mantenha-o pressionado, a luminosidade aumentará ou diminuirá gradualmente, de acordo com as especificações do refletor (consulte o manual do proprietário do refletor). Para desligá-lo, acione o botão (29) novamente.

Posição de trabalho (pedal com 7 funções)

O pedal com sete funções possui três posições de trabalho programáveis. Para programá-las basta colocar a cadeira na posição e o refletor na intensidade desejados e manter o botão (30) do pedal acionado, a cadeira irá emitir um bip, em seguida dois bips consecutivos e em seguida três bips consecutivos, entrando em ciclo, solte o botão logo após o número de bips consecutivos referente a posição de trabalho que deseja programar.

Para selecionar a primeira posição de trabalho de um toque no botão (30) do pedal, para a segunda dois toques consecutivos e para a terceira três toques consecutivos.

- 1 bip = 1º posição de trabalho
- 2 bip = 2º posição de trabalho
- 3 bip = 3º posição de trabalho

Volta a zero (pedal com 7 funções)

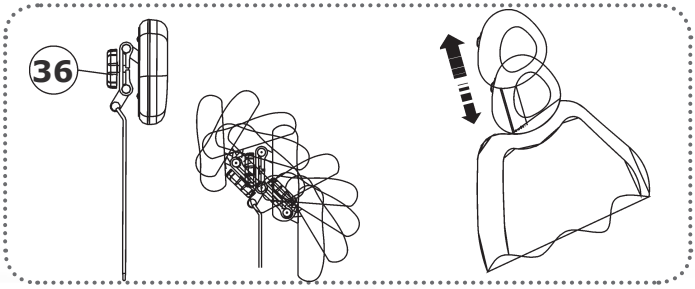
Ao acionar o botão "Volta a zero" (31), o refletor desligará (caso esteja ligado) e o encosto subirá totalmente e o assento descerá totalmente. Após acionada a operação de "Volta a zero" (31), qualquer outra operação executará o "Stop".

OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Encosto de cabeça bi-articulável (opcional)

Para movimentar a articulação do encosto de cabeça, solte o manípulo (36) girando em sentido anti-horário, encontre a posição desejada e aperte-o girando em sentido horário.

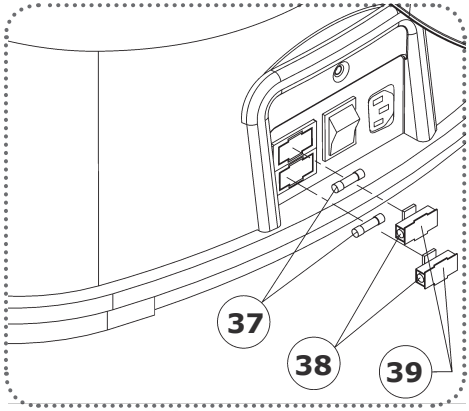
Para regular a altura basta movimentá-lo na vertical (por fricção).



Como substituir os fusíveis

Com o auxílio de uma chave de fenda, solte a tampa (39) do porta fusível, em seguida substitua o fusível (37) pelo fusível de reserva (38).

OBSERVAÇÃO: O fusível de reserva (38) acompanha o aparelho, após efetuar a primeira troca é aconselhável que sempre se tenha um fusível de reserva (5A).



PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Condições de transporte, armazenamento e operação

O equipamento deve ser transportado e armazenado com as seguintes observações:

- Com cuidado, para não sofrer quedas e nem receber impactos.
- Com proteção de umidade, não expor a chuvas, respingos d'água ou piso umedecido.
- Manter em local protegido de chuva e sol direto e em sua embalagem original.
- Ao transportar, não movê-lo em superfícies irregulares e proteja a embalagem da chuva direta e respeite o empilhamento máximo informado na parte externa da embalagem.
- Faixa de temperatura ambiente de transporte ou armazenamento -12ºC a +50ºC.
- Faixa de temperatura ambiente recomendada pela Gnatus +10ºC a +35ºC.

ATENÇÃO: O equipamento deverá ser utilizado somente com o cabo de entrada força fornecido pela Gnatus, caso contrário poderá ocasionar aumento das emissões ou diminuição da imunidade do equipamento.

O Equipamento mantém sua condição de segurança e eficácia, desde que mantido (armazenado) conforme mencionados nesta instrução de uso. Desta forma, o equipamento não perderá ou alterará suas características físicas e dimensionais.

Sensibilidade a condições ambientais previsíveis em situações normais de uso

- O equipamento foi projetado para não ser sensível a interferências como campos magnéticos, influências elétricas externas, descargas eletrostáticas, a pressão ou variação de pressão, desde que o equipamento seja instalado, mantido, limpo, conservado, transportado e operado conforme esta instrução de uso.

Precauções e advertências "durante a instalação" do equipamento

- O equipamento deverá ser instalado somente por técnicos ou assistência técnica autorizados Gnatus.
- Posicione a unidade em um lugar onde não será molhada.
- Instale o equipamento em um local onde não será danificada pela pressão, temperatura, umidade, luz solar direta, pó ou sais.
- O equipamento não deverá ser submetido à inclinação, vibrações excessivas, ou choques (incluindo durante transporte e manipulação).
- Este equipamento não foi projetado para uso em ambiente onde vapores, misturas anestésicas inflamáveis com o ar, ou oxigênio e óxido nitroso possam ser detectados.
- Verifique a voltagem do equipamento no momento de fazer a instalação elétrica.
- Antes da primeira utilização e/ou após longas interrupções de trabalho como férias, limpe e desinfete o equipamento.

Estas informações também fazem parte do Manual de Instalação e Manutenção do equipamento que se encontra em poder do representante Técnico autorizado Gnatus.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Recomendações para a conservação do equipamento.

Seu equipamento Gnatus foi projetado e aperfeiçoado dentro dos padrões da moderna tecnologia. Como todos aparelhos, necessita de cuidados especiais, que muitas vezes são esquecidos por diversos motivos e circunstâncias.

Por isso, aqui estão alguns lembretes importantes para o seu dia a dia. Procure observar estas pequenas regras que, incorporadas à rotina de trabalho, irão proporcionar grande economia de tempo e evitarão despesas desnecessárias.

Precauções e advertências "durante a utilização" do equipamento

- O equipamento deverá ser operado somente por técnicos devidamente habilitados e treinados (Cirurgiões Dentistas, Profissionais Capacitados)
- Na necessidade de uma eventual manutenção, utilize somente serviços da Assistência Técnica Autorizada Gnatus.
- O equipamento foi fabricado para suportar operação contínua e intermitente; portanto siga os ciclos descritos nestas Instruções de Uso.
- Embora este equipamento tenha sido projetado de acordo com as normas de compatibilidade eletromagnética, pode, em condições muito extremas, causar interferência com outros equipamentos. Não utilize este equipamento em conjunto com outros dispositivos muito sensíveis a interferência ou com dispositivos que criem altos distúrbios eletromagnéticos.
- Não submeter as partes plásticas ao contato com substâncias químicas, utilizadas nas rotinas do tratamento odontológico. Tais como: ácidos, mercúrio, líquidos acrílicos, amálgamas, etc.
- Ao mover a cadeira, nunca pegue pela parte do apoio das pernas, levante-a pela estrutura na região do assento.

A Gnatus não será responsável por:

- Uso do equipamento diferente daquele para o qual se destina.
- Danos causados ao equipamento, ao profissional e/ou ao paciente pela instalação incorreta e procedimentos errôneos de manutenção, diferentes daqueles descritos nestas Instruções de uso que acompanham o equipamento ou pela operação incorreta do mesmo.

Precauções e advertências "após" a utilização do equipamento

- Desligue a chave geral do consultório quando não estiver em uso por tempo prolongado.
- Mantenha o equipamento sempre limpo para a próxima operação.
- Não modifique nenhuma parte do equipamento. Não desconecte o cabo ou outras conexões sem necessidade.
- Após a utilização do equipamento, limpe e desinfete todas as partes que possam estar em contato com o paciente.

PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

Precauções e advertências durante a "limpeza e desinfecção" do equipamento

- Antes de limpar o equipamento, desligue a chave geral.
- Evite derramar água ou outros líquidos dentro do equipamento, o que poderia causar curtos-circuitos.

IMPORTANTE:
Cuidados para a limpeza dos Estofamentos (laminado PVC "courvin" ou couro):
Jamais utilizar qualquer tipo de álcool, material microabrasivo, detergentes que contenham solventes tais como éter ou tira manchas para limpeza dos estofamentos, pois isto poderá provocar manchas.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em laminado PVC (courvin):
- Recomendamos o uso do produto BactSpray (fabricado por AEROPAC INDUSTRIAL LTDA e distribuído por DCMA produtos médicos odontológicos LTDA), ou pano umedecido em água com sabão neutro.

Procedimento para a limpeza dos estofamentos em couro:
- Para limpeza e hidratação dos estofamentos em couro, recomendamos a utilização de produtos exclusivos para este fim.
- Nunca molhe ou esfregue rigorosamente o couro. Caso caia sujeira sobre o couro que venha a manchá-lo, limpe-o imediatamente com um pano umedecido em água com sabão neutro.

Precauções em caso de alteração no funcionamento do equipamento

- Se o equipamento apresentar alguma anormalidade verifique se o problema está relacionado a algum item listado no tópico imprevistos (falhas, causas e soluções). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, retire o cabo de alimentação de energia da tomada e entre em contato com seu representante (Gnatus).

Precauções a serem adotadas contra riscos previsíveis ou incomuns, relacionados com a desativação e abandono do equipamento

Para evitar contaminação ambiental ou uso indevido do Equipamento e seus acessórios /partes após a inutilização, o mesmo deve ser descartado em local apropriado (conforme legislação local do país).
- Atentar-se a legislação local do pais para as condições de instalação e descarte dos residuos.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Procedimentos adicionais para reutilização

O equipamento é reutilizável em quantidades indeterminadas, ou seja, ilimitadas, necessitando apenas de limpeza e desinfecção.

Limpeza

Importante: Para efetuar a limpeza ou qualquer tipo de manutenção certifique-se de que o equipamento esteja desligado da rede elétrica.

O procedimento de limpeza abaixo deve ser feito ao iniciar o expediente e após cada paciente.
Sempre desligue o interruptor principal antes de efetuar os procedimentos de manutenção diária.

Para realização da limpeza do seu equipamento, recomendamos o uso do produto "BactSpray" **(nº Reg. MS: 3.2079.0041.001-5)** ou outro que possua características similares:

Ingrediente Ativo: Cloreto de Benzalcônio (Tri-quaternário de Amônio) Sol à 50%.....0,329%

Composição do produto: Butilglicol, Decil Poliglicose, Benzoato de Sódio, Nitrito de Sódio, Essência, Propano / Butano Desodorizado, Água desmineralizada.

Maiores informações sobre procedimentos de limpeza, consulte as instruções do fabricante no produto.

ATENÇÃO:

- Este produto também pode ser utilizado para limpeza e desinfecção da bacia da unidade de água.
- Visando eliminar riscos de segurança ou danos ao equipamento, recomendamos que ao efetuar a limpeza não haja penetração de líquidos no interior do mesmo.
- A aplicação de outros produtos químicos para limpeza a base de solventes ou hipoclorito de sódio não são recomendados, pois podem danificar o equipamento.

NOTA: O registro no Ministério da Saúde do "BactSpray" é realizado separadamente do produto descrito neste manual, pois o "BactSpray" não é fabricado pela Gnatus.

Desinfecção

- Para efetuar a desinfecção do equipamento utilize um pano limpo e macio umedecido com álcool 70%. **(EXCETO PARA OS ESTOFAMENTOS).**
- Nunca utilize desinfetantes corrosivos ou solventes.

Nota: Use luvas e outros sistemas de proteção, durante a desinfecção.

CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA

Manutenção Preventiva

O equipamento deverá sofrer aferições rotineiras, conforme legislação vigente do pais. Mais nunca com período superior a 3 anos.

Para a proteção do seu equipamento, procure uma assistência técnica Gnatus para revisões periódicas de manutenção preventiva.

Manutenção Corretiva

Caso o equipamento apresente qualquer anormalidade, verifique se o problema está relacionado com algum dos itens listados no item Imprevisto (situação, causa e solução). Se não for possível solucionar o problema, desligue o equipamento, solicite a assistência técnica Gnatus.

IMPREVISTOS - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

⚠ No caso de encontrar algum problema na operação, siga as instruções abaixo para verificar e consertar o problema, e/ou entre em contato com seu representante.

Imprevistos	Provável Causa	Soluções
- Cadeira totalmente inoperante.	- Plug desconetado da tomada. - Falta de energia na rede. - Chave geral desligada. - Fusível(eis) queimado(s).	- Conectar o plug na tomada. - Aguardar normalização da rede. - Ligar chave geral. - Substituir o(s) fusível(eis).

GARANTIA DO EQUIPAMENTO

Este equipamento está coberto pelos prazos de garantia a contar da data de instalação, conforme abaixo especificados; desde que o defeito tenha ocorrido em condições normais de uso e que o equipamento não tenha ficado armazenado por mais de 06 meses a contar da data de emissão da nota fiscal de venda até a data da efetiva instalação.

- PRAZOS DE GARANTIA: Verificar certificado de garantia;
- PERDA DA GARANTIA:

A) Tentativa de reparo através de ferramenta inadequada ou por técnicos não autorizados;

B) Instalação do equipamento por técnico não autorizado;

C) Danos provenientes de armazenamento inadequado ou sinais de violação;

D) Uso incorreto do equipamento;

E) Uso de produto de limpeza não indicado pela fábrica;

F) Quedas ou batidas que o equipamento possa vir sofrer ou falta de observação e atendimento às orientações do Manual do Proprietário, o qual foi entregue com o presente, junto ao equipamento. Reparação ou substituição de peças durante o período da garantia não prorrogará o prazo de validade de garantia da mesma.

- Esta garantia não exime o cliente do pagamento da taxa de serviço pela visita e das despesas de locomoção do técnico, exceto quando o cliente enviar o equipamento para realizar a manutenção dentro do estabelecimento da assistência técnica.

"Código de Defesa do Consumidor - art. 50, parágrafo único".

- O Certificado de Garantia acompanha o produto e deve ser preenchido na data da instalação pelo Técnico Autorizado Gnatus.
- Dúvidas e informações: Serviço de Atendimento GNATUS (+55) 16 2102-5000.
- Verificar o termo de garantia em anexo neste manual.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Dentre os cuidados que você deve tomar com seu equipamento, o mais importante é o que diz respeito à reposição de peças.

Para garantir a vida útil de seu aparelho, reponha somente **peças originais Gnatus**. Elas têm a garantia dos padrões e as especificações técnicas exigidas pelo representante Gnatus.

Chamamos a sua atenção para a nossa rede de revendedores autorizados. Só ela manterá seu equipamento constantemente novo, pois tem assistentes técnicos treinados e ferramentas específicas para a correta manutenção de seu aparelho.

Sempre que precisar, solicite a presença de um técnico representante Gnatus na revenda mais próxima, ou solicite através do Serviço de Atendimento GNATUS: + 55 (16) 2102-5000.

EC REP Obelis S.A, Boulevard Général Wahis 53, 1030 Brussels, Belgium,
Tel: +(32) 2 732-59-54 Fax: +(32) 2 732-60-03 E-mail: mail@obelis.net

NUM. REG. ANVISA: 10229030041

CONHEÇA
GET TO KNOW
DESCUBRA
Peças de Mão Gnatus 32
As mais resistentes e silenciosas do mercado.
Gnatus 32 Hand Pieces
The market's most resistent and silent hand pieces.
Piezas de mano Gnatus 32
Las más resistentes y silenciosas del mercado.

Fabricante/ Distribuidor:

GNATUS

Responsável Técnico:
Gilberto Henrique Canesin Nomelini – CREA-SP: 0600891412

EQUIPAMENTOS MÉDICO-ODONTOLÓGICOS LTDA.

Rod. Abrão Assed , Km 53+450m - Cx. Postal 782
CEP 14097-500 - Ribeirão Preto - S.P. - Brasil
Fone (16) 2102-5000 - Fax (16) 2102-5001
C.N.P.J. 48.015.119/0001-64 - Insc. Est. 582.329.957.115
www.gnatus.com.br - gnatus@gnatus.com.br